

КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A



MEE 1082 K



Серия MEE ... K / Ka

Холодопроизводительность от 27 до 360 кВт - 1 и 2 контурные

Компрессорно-испарительные блоки серии **MEE K/Ka**, предназначены для подключения к выносным воздушным конденсаторам. Сконструированы для внутренней установки, предназначены для использования в малых и средних системах кондиционирования.

Все они доступны с 1 или 2 холодильными контурами.

Разработаны в компактном корпусе, с легким доступом к компонентам.

Благодаря их размерам (для всего спектра ширина 750мм) и доступным опциям, данные машины для установки на малых площадях.

Всё производимое оборудование тщательно собирается и тестируется на заводе, также осуществляется заправка азотом и маслом.

Возможные версии:

MEE...K с R407C экологически безопасным фреоном

MEE...Ka с R134a экологическим фреоном

Рабочие условия (стандартные машины):

ИСПАРИТЕЛЬ (ВЫХОД): от 5 до 15°C

Опции

Мощная и компактная рама, изготовлена из стальных профилей (RAL 7035), на которых установлены все основные компоненты. По запросу компрессор может быть в шумозащитном корпусе из стандартных материалов (опция CF) или из специальных материалов (опция CFU), для снижения уровня звукового давления.

Высоко-эффективный спиральный компрессор (EER 3,7) с низким уровнем шума, внутренней защитой от перегрева, на резиновых виброопорах, при необходимости оснащается подогревом картера. Машины большой мощности с одним или двумя холодильными контурами комплектуются 2-мя компрессорами в тандеме.

Пластинчатый испаритель изготовлен из нержавеющей стали AISI 316, с запатентованным трубопроводом обеспечивает высокий коэффициент теплообмена. Данная конструкция позволяет обеспечивать распределение воды в соответствии с потерей давления. Теплообменник оснащен изолирующими материалами. Теплообменник оснащен изолирующими материалами.

Холодильный контур состоит из ТРВ, фильтра осушителя, смотрового окна, манометров, и датчиков высокого и низкого давления, запорным клапаном на жидкостной линии, запорным клапаном на разгрузке компрессора, предохранительными клапанами.

Электро щит в соответствии с нормами CE, находится в специально защищенной части, содержит главный выключатель. Оснащен предохранителями и трансформатором.

Микропроцессор управления установлен на внешней панели и оснащен счетчиком наработки часов компрессора.

Основные компоненты

A	Амперметр: Электрический прибор для измерения интенсивности электрического тока, поглощаемого единицей.
AE	Нестандартное напряжение электропитания: 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.
AC	Электрический контроль для конденсаторов: в случае, если конденсатор включен в поставку, управление им осуществляется при помощи электрического щита установленного на компрессорно-испарительном блоке. В случае если заказчик приобретает конденсатор самостоятельно, мы рекомендуем сообщить потребляемый ток, для настройки щита управления, установленного на компрессорно-испарительном блоке.
CF	Шумоизоляционный шкаф для компрессора из стандартных материалов: изоляция компрессоров шкафом покрытым звукоизоляционным материалом и виброгасителями под компрессором.
CFU	Шумоизоляционный шкаф для компрессора из специальных материалов: Изоляция компрессоров соответствующим покрытием шкафа, виброгасители под компрессоры, глушители на трубах компрессоров.
CI	Шумозащитный кожух на компрессоры: изготовлен из звукоизолирующих материалов, надевается непосредственно на компрессор для достижения максимального результата.
CS	Счетчик включения компрессора: Устройство устанавливаемое во внутрь щита, записывает кол-во запусков компрессоров.
HG	Обход по горячему газу: это механическое устройство для модуляции холодопроизводительности (для одного контура)
IE	Упаковка из деревянной обрешетки: доступна по запросу для перевозки на транспорте, для обеспечения надлежащей защиты.
IN	Интерфейс RS 485: электронная плата позволяющая подключить оборудования в сеть под управлением системы Carel для удаленного администрирования и диспетчеризации. По предварительному запросу возможна установка платы поддерживающей большое количество протоколов промышленных сетей (Modbus, LonWorks, BACnet, TCP/IP и т.д.).
IM	Упаковка для морской транспортировки: защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.
IR	Упаковка из деревянной паллеты и пленки : деревянная паллета и оборачивание прозрачной пленкой .
LR	Жидкостной ресивер специальный резервуар для жидкого хладагента.

MF	Монитор фаз: устройство контролирующее корректную последовательность фаз, при необходимости отключает машину.
MP	Микропроцессор с расширенными возможностями: по сравнению со стандартным микропроцессором, доступно многоязычное меню дисплея, более подробное описание параметров, возможность управления до 8 устройств, управлять нестандартными протоколами соединений, улучшенный доступ к программе.
PA	Резиновые виброопоры: снижающие уровень вибрации, изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука.
PF	Реле протока: установлен на испарителе, он выключает устройство в случае отсутствия расхода воды через испаритель.
PM	Пружинные виброопоры: виброгасители пружинного типа, для изоляции блока (поставляется в комплекте), в основном рекомендуется для установки в сложных и агрессивных средах. Изготовлен из двух стальных пластин с подходящим количеством стальных пружин.
PQ	Выносной микропроцессор: панель, позволяющая производить мониторинг и управление системой: регулировка температуры и влажность, подключение цифровых датчиков сигнализации, дистанционное включение и отключение оборудования, изменение рабочих параметров, ведение журнала аварий.
RA	Подогрев испарителя: электроподогрев устанавливается на испаритель, для предотвращения обмерзания, в комплекте с термостатом.
RL	Реле перегрузки компрессора: электромеханическая защита компрессора от перегрузок.
RP	Частичная рекуперация тепла (около 20%) тепло полученное в процессе конденсации передается жидкости, которая используется в санитарных целях здания.
RT	Полная рекуперация тепла (100%) тепло полученное в процессе конденсации передается жидкости по средствам пластинчатого теплообменника. Данная опция применима при необходимости получить теплую воду для санитарных нужд здания путем утилизации тепла при конденсации и/или для системы осушения.
V	Вольтметр: Для измерения напряжения подаваемого на машину .
VB	Смешанная версия: для работы испарителя при температуре воды на выходе ниже, чем 0°C. Обеспечивается 20мм изоляция испарителя.

КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R407C - 1 контура - компрессоры в тандеме

МЭЕ		541 К	631 К	761 К	931 К	1201 К	1501 К	1901 К
Холодопроизводительность								
Холодопроизводительность	кВт	49,9	57,8	71,2	86,9	115,0	143,0	180,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	14,0	16,0	20,0	24,0	31,8	39,4	47,0
EER		3,56	3,61	3,56		3,62	3,63	3,83
Спиральные компрессоры								
Количество	ед.	2 (1 tandem)						
Контур	ед.	1						
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 50 / 100						
Номинальный потребляемый ток	A	28,6	30,0	35,0	42,6	54,4	68,8	82,0
Максимальный потребляемый ток	A	40,0	44,0	54,0	64,0	82,0	104,0	125,0
Пусковой ток	A	143,0	149,0	194,0	230,0	266,0	324,0	373,0
Испаритель								
Тип		Пластинчатый испаритель						
Количество	ед.	1						
Контур	ед.	1						
Расход воды	м ³ /ч	8,6	9,9	12,2	14,9	19,8	24,6	30,9
Расход воды	л/с	2,4	2,8	3,4	4,1	5,5	6,8	8,6
Потери давления	кПа	34	36	28	33	32	33	36
Объем жидкости	л	3,3	3,8	5,0	5,7	7,9	10,2	13,6
Уровень звукового давления								
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	70		72		75	77	79
Размеры								
Длина	мм	1 500						
Ширина	мм	750						
Высота	мм	1 600			1 800			
Транспортировочный вес	кг	478	490	510	553	648	710	770
Параметры электропитания								
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т						

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Рабочий режим: температура жидкости в испарителе 7/12°C, температура конденсации 49°C (точка росы)

- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м на открытом пространстве (ISO 3744).

Технические характеристики - Фреон R407C - 2 контура - один компрессор

МЭЕ		442 К	532 К	612 К	762 К	922 К	1262 К	1552 К	1912 К
Холодопроизводительность									
Холодопроизводительность	кВт	41,3	50,2	57,8	71,1	87,0	116,0	143,0	179,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	11,6	14,0	16,0	20,0	24,0	31,8	39,4	47,0
EER		3,56	3,58	3,61	3,55	3,62	3,65	3,63	3,81
Спиральные компрессоры									
Количество	ед.	2							
Контур	ед.	2							
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 50 / 100							
Номинальный потребляемый ток	A	24,0	29,0	30,0	35,0	43,0	54,0	69,0	82,0
Максимальный потребляемый ток	A	34,0	40,0	44,0	54,0	64,0	82,0	104,0	125,0
Пусковой ток	A	116,0	143,0	149,0	194,0	230,0	266,0	324,0	373,0
Испаритель									
Тип		Пластинчатый испаритель							
Количество	ед.	2				1			
Контур	ед.	2							
Расход воды	м ³ /ч	7,1	8,6	9,9	12,3	14,9	19,9	24,6	30,8
Расход воды	л/с	1,9	2,4	2,8	3,4	4,2	5,5	6,8	8,5
Потери давления	кПа	22	24	32		34	32	35	41
Объем жидкости	л	3,0	4,0		5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Уровень звукового давления									
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	70		74	76	73		77	
Размеры									
Длина	мм	1 500							
Ширина	мм	750							
Высота	мм	1 600				1 800			
Транспортировочный вес	кг	471	483	492	505	550	651	710	760
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т							

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Рабочий режим: температура жидкости в испарителе 7/12°C, температура конденсации 49°C (точка росы)

- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м на открытом пространстве (ISO 3744).

КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R407C - 2 контура - компрессоры в тандеме

МЭЕ		892 К	1082 К	1212 К	1512 К	1852 К	2462 К	3102 К	3822 К	
Холодопроизводительность										
Холодопроизводительность	кВт	82,4	99,7	115,0	141,8	175,0	230,0	287,0	360,0	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	23,2	28,0	32,0	40,0	48,0	63,6	78,8	94,0	
EER		3,55	3,56	3,61	3,54	3,64	3,62	3,64	3,83	
Спиральные компрессоры										
Количество	ед.	4 (2 тандем)								
Контур	ед.	2								
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 25 / 50 / 75 / 100								
Номинальный потребляемый ток	А	48,0	57,0	60,0	70,0	85,0	109,0	138,0	164,0	
Максимальный потребляемый ток	А	68,0	80,0	88,0	108,0	128,0	164,0	208,0	250,0	
Пусковой ток	А	150,0	183,0	193,0	244,0	294,0	348,0	428,0	498,0	
Испаритель										
Тип		Пластинчатый испаритель								
Количество	ед.	1				2				
Контур	ед.					2				
Расход воды	м ³ /ч	14,2	17,1	19,9	24,4	30,1	39,6	49,3	61,9	
Расход воды	л/с	3,9	4,8	5,5	6,8	8,4	11,0	13,7	17,2	
Потери давления	кПа	34	38	40		32		33	36	
Объем жидкости	л	5,7	6,6	7,5	-	13,8	15,8	20,3	27,1	
Уровень звукового давления										
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	72	73		75	78	80	82		
Размеры										
Длина	мм	2'500				3'000				
Ширина	мм	750								
Высота	мм	1'800								
Транспортировочный вес	кг	812	827	852	878	984	1'204	1'328	1'448	
Параметры электропитания										
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т								

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Рабочий режим: температура жидкости в испарителе 7/12°C, температура конденсации 49°C (точка росы)
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м на открытом пространстве (ISO 3744).

Технические характеристики - Фреон R134a - 1 контур - компрессоры в тандеме

МЭЕ		341 Ка	401 Ка	491 Ка	591 Ка	711 Ка	971 Ка	1201 Ка	
Холодопроизводительность									
Холодопроизводительность	кВт	32,9	38,1	46,4	55,5	74,3	91,1	115,7	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	9,6	11,0	13,5	16,1	20,8	26,0	31,8	
EER		3,43	3,46	3,44	3,45	3,57	3,50	3,64	
Спиральные компрессоры									
Количество	ед.	2 (1 tandem)							
Контур	ед.	1							
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 50 / 100							
Номинальный потребляемый ток	А	21,2	24,2	29,8	33,8	40,8	51,2	64,0	
Максимальный потребляемый ток	А	40,0	44,0	54,0	64,0	82,0	104,0	125,0	
Пусковой ток	А	143,0	149,0	194,0	230,0	266,0	324,0	373,0	
Испаритель									
Тип		Пластинчатый испаритель							
Количество	ед.	1							
Контур	ед.	1							
Расход воды	м ³ /ч	5,7	6,5	7,9	9,5	12,8	15,7	19,9	
Расход воды	л/с	1,6	1,8	2,2	2,6	3,5	4,3	5,5	
Потери давления	кПа	19	20	23	24	17	20	22	
Объем жидкости	л	2,9	3,3	3,8	4,8	6,8	7,9	10,2	
Уровень звукового давления									
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	70		72	75	77	79		
Размеры									
Длина	мм	1'500							
Ширина	мм	750							
Высота	мм	1'600				1'800			
Транспортировочный вес	кг	475	487	497	541	640	696	748	
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т							

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Рабочий режим: температура жидкости в испарителе 7/12°C, температура конденсации 47°C (точка росы)
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м на открытом пространстве (ISO 3744).

КОМПРЕССОРНО-ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (ОДИНОЧНЫЕ И ТАНДЕМНЫЕ)

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R134a - 2 контура - один компрессор

МЭЕ		282 Ка	352 Ка	402 Ка	492 Ка	592 Ка	772 Ка	972 Ка	1222 Ка
Холодопроизводительность									
Холодопроизводительность	кВт	26,8	33,1	37,8	46,6	55,9	73,5	91,2	115,7
Номинальная потребляемая мощность	кВт	7,9	9,6	11,0	13,5	16,1	20,8	26,0	31,8
EER		3,39	3,45	3,44	3,45	3,47	3,53	3,51	3,64
Спиральные компрессоры									
Количество	ед.	2							
Контур	ед.	2							
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 50 / 100							
Номинальный потребляемый ток	A	19,0	21,0	24,0	30,0	34,0	41,0	51,0	64,0
Максимальный потребляемый ток	A	34,0	40,0	44,0	54,0	64,0	82,0	102,0	125,0
Пусковой ток	A	116,0	143,0	149,0	194,0	230,0	266,0	324,0	373,0
Испаритель									
Тип		Пластинчатый испаритель							
Количество	ед.	2							
Контур	ед.	2							
Расход воды	м ³ /ч	4,6	5,7	6,5	8,0	9,6	12,6	15,7	19,9
Расход воды	л/с	1,3	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,4	5,5
Потери давления	кПа	15	14	19	21	19	27	25	27
Объем жидкости	л	1,2	1,5		1,9	2,4	5,7	7,5	9,3
Уровень звукового давления									
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	69	70		72		75	77	79
Размеры									
Длина	мм	1 500							
Ширина	мм	750							
Высота	мм	1 600				1 800			
Транспортировочный вес	кг	459	465	475	486	527	633	693	743
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т							

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Рабочий режим: температура жидкости в испарителе 7/12°C, температура конденсации 47°C (точка росы)

- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м на открытом пространстве (ISO 3744).

Технические характеристики - Фреон R134a - 2 контура - компрессоры в тандеме

МЭЕ		572 Ка	702 Ка	802 Ка	992 Ка	1192 Ка	1522 Ка	1952 Ка	2442 Ка
Холодопроизводительность									
Холодопроизводительность	кВт	53,1	65,7	76,4	93,2	111,6	148,6	182,3	231,4
Номинальная потребляемая мощность	кВт	15,8	19,1	22,0	27,0	32,2	41,6	52,0	63,7
EER		3,36	3,44	3,47	3,45	3,47	3,57	3,50	3,63
Спиральные компрессоры									
Количество	ед.	4 (2 тандем)							
Контур	ед.	2							
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 25 / 50 / 75 / 100							
Номинальный потребляемый ток	A	38,0	42,0	48,0	60,0	68,0	82,0	102,0	128,0
Максимальный потребляемый ток	A	68,0	80,0	88,0	108,0	128,0	164,0	208,0	250,0
Пусковой ток	A	150,0	183,0	193,0	244,0	294,0	348,0	428,0	498,0
Испаритель									
Тип		Пластинчатый испаритель							
Количество	ед.	2		1				2	
Контур	ед.	2							
Расход воды	м ³ /ч	9,1	11,3	13,1	16,0	19,2	25,6	31,4	39,8
Расход воды	л/с	2,5	3,1	3,6	4,4	5,3	7,1	8,7	11,1
Потери давления	кПа	22	19	22	26	25	17	20	22
Объем жидкости	л	2,1	2,9	6,6	7,5	9,3	6,8	7,9	10,2
Уровень звукового давления									
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	72	73		75		78	80	82
Размеры									
Длина	мм	2 500				3 000			
Ширина	мм	750							
Высота	мм	1 800							
Транспортировочный вес	кг	784	798	846	867	955	1 139	1 243	1 334
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т							

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Рабочий режим: температура жидкости в испарителе 7/12°C, температура конденсации 47°C (точка росы)

- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м на открытом пространстве (ISO 3744).